

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ve HALK SAĞLIĞI

1	Ders Adı:	ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ve HALK SAĞLIĞI
2	Ders Kodu:	CEV2108
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. EFSUN DİNDAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Bursa Uludağ Üniversitesi Çevre Müh. Bölümü efsun@uludag.edu.tr 02242940919
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Nüfus artışı ve sanayinin hızla gelişmesi çevre kirliliği kaynaklı sorunları da beraberinde getirmiştir. Çevre mühendisleri, kirliliğin önlenmesi ve kontrolünde görev yaparken aynı zamanda çevre kirliliğinden kaynaklanan etkilerden doğa ve insan sağlığını korumak, ortaya çıkan hastalık durumlarında kişileri doğru yönlendirmek ve önlem almak gibi bir misyonu da taşımaktadır. Bu nedenle çevre mühendislerinin sağlık konusundaki görev ve sorumluluklar konusunda doğru bilgilendirilmeleri gerekmektedir. Bu dersin amacı çevre mühendislerine mezun olmadan önce temel sağlık konularının, çalışanın sağlığı, çevre kirliliğine bağlı oluşabilecek hastalıkların, risklerin ve çevre mühendisliği açısından bu sorunlara nasıl yaklaşılması gerektiğinin kavratılmasıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Çevre sağlığının temel kavramları hakkında bilgi sahibi olarak, insan ve sağlık arasındaki güncel ilişkileri değerlendirmek açısından çevre mühendisliği yaklaşımlarının nasıl olması gerektiğini kavrama ihtiyacını karşılayacaktır
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Çevre Kirliliği ve yol açtığı sağlık sorunları hakkında bilgi sahibi olur.
	2	Çalışanların ve halkın maruz kalabileceği çevre kirliliği orijinli hastalıklar karşısında çevre mühendisliği yaklaşımlarının nasıl olması gerektiğini kavrar, sorumluluk alma ve ilke sahibi olmayı öğrenir.
	3	Çevre sağlığını etkileyen nedenleri ve alınması gereken önlemleri tanımlayabilir.
	4	Çevre Mevzuatında yer alan kişilerin görev, yetki ve sorumluluklarını kavrar.
	5	
	6	
	7	

	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Çevre sağlığına giriş, sağlık kavramı, sağlıklı insan ve sağlıklı çevre tanımı	
2	İnsan sağlığını etkileyen çevresel faktörler, koruyucu ve sosyal tıp yaklaşımı,	
3	Çevre Epidemiyolojisi	
4	Halk sağlığı, iklim değişikliği	
5	Pandemi ve çevre kirliliği ilişkisi	
6	Bulaşıcı hastalıkların taşınma ve bulaşma yolları	
7	Gıda güvenliği- çevre ilişkisi	
8	Sağlık Etki Değerlendirmesi-Konuk Konuşmacı	
9	Su sanitasyonu	
10	Hava kirlenmelerinin insan ve çevre sağlığına etkileri	
11	Çevre sağlığında koruyucu önlemler, Dünyada ve Türkiyede çevre sağlığı ile ilgili kuruluşlar	
12	Konuk Konuşmacı	
13	Çevre mühendislerinin halk sağlığı sorunlara yaklaşım ve sorumlulukları-1 Öğrenci sunumları	
14	Çevre mühendislerinin halk sağlığı sorunlara yaklaşım ve sorumlulukları-2 Öğrenci sunumları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Güler, Ç., 2012. Çevre Sağlığı (Çevre ve Ekoloj Bağlantıları) 1.Cilt, ISBN: 978-605-4445-21-9, Yazıt yayıncılık, Ankara.Güler, Ç., 2012. Çevre Sağlığı (Çevre ve Ekoloj Bağlantıları) 2.Cilt, ISBN: 978-605-4445-22-6, Yazıt yayıncılık, Ankara. -Halk Sağlığı Temel Bilgiler, Prof. Dr. Münevver BERTAN, Doç.Dr. Çağatay GÜLER, ISBN: 975-7467-26-X, 1995 -Çevre Kirlenmesi ve Kontrolü, Prof.Dr. Mehmet KARPUZCU, Özal Matbaası, İst. 1996
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		30.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		10.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00

Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Dersin kazanımlarını ölçmek amacıyla yıl içinde gerek ekip çalışması gerekse bireysel olarak verilen ödev/proje araştırmalarıyla öğrencilerin etkin katılımı sağlanmaktadır. Yıl içi ve yıl sonunda yapılan sınavlarla dersin çıktılarının karşılanıp karşılanmadığı ölçülmektedir.
--	---

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	7	1.00	7.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	4	4	4	4	0	5	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	4	4	4	4	0	5	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	4	4	4	4	0	5	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	5	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			